This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



The Delphion Integrated View

Tools: Add to Work File: Create new Work File Get Now: More choices ... Email this to a friend View: INPADOC | Jump to: Top Go to: Derwent...

> JP10171843A2: SYSTEM FOR MONITORING INFORMATION AND RECORDING Title:

MEDIUM

JP Japan Country:

> Α : Kind:

NAKAMOTO SHINYA; * Inventor:

NIPPON STEEL CORP Assignee:

News, Profiles, Stocks and More about this company

1998-06-26 / 1997-10-07 Published / Filed:

> JP1997000274507 § Application

> > Number:

₹Abstract:

G06F 17/30; G06F 11/30; G06F 11/34; G06F 12/00;

1996-10-09 JP1996000268758 Priority Number:

> PROBLEM TO BE SOLVED: To improve a retrieving speed at the time of applying a desired retrieval condition in an information monitoring system for detecting the change of the state of each object to be monitored, and for monitoring the movement based on information regularly or irregularly obtained for plural objects to be

monitored.

SOLUTION: Bibliographical items (data) are gathered into records for each object to be monitored, and records 41 based on this time data are stored in a new data file 31, and records 42 based on the previous data are stored in an old data file 32. Also, this system is provided with a difference indication file 33 equipped with records 43 for each object to be monitored for indicating a difference between the corresponding records 41 and 42 of the old and new data files 31 and 32 with a flag for each field in the records 41 and 42.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

DERABS G98-418763 DERG98-418763 **Other Abstract**

Info:

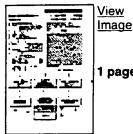








this for the Gallery...



1 page

© 1997-2003 Thomson Delphion

Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us

https://www.delphion.com/details?pn=JP10171843A2

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平10-171843

(43)公開日 平成10年(1998)6月26日

| (51) Int.Cl. ⁶ | | 識別記号 | FΙ | | | |
|---------------------------|-------|-------|---------|--------|---------|--|
| G06F | 17/30 | | G 0 6 F | 15/401 | 3 2 0 Z | |
| | 11/30 | 3 0 5 | | 11/30 | 3 0 5 C | |
| | 11/34 | | | 11/34 | E | |
| | 12/00 | 5 1 7 | | 12/00 | 5 1 7 | |

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全 9 頁)

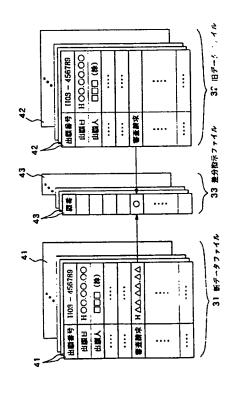
| | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| (21)出願番号 | 特願平9-274507 | (71)出願人 | 000006655 新日本製鐵株式会社 |
| (22)出顧日 | 平成9年(1997)10月7日 | (72)発明者 | 東京都千代田区大手町2丁目6番3号中本 伸也 |
| (31)優先権主張番号 (32)優先日 (33)優先権主張国 | 特願平8-268758 平 8 (1996)10月9日 日本 (JP) | (74)代理人 | 東京都千代田区大手町二丁目6番3号 新日本製織株式会社内 弁理士 若林 忠 (外4名) |

(54)【発明の名称】 情報監視システム及び記録媒体

(57)【要約】

【課題】複数の監視対象について定期あるいは不定期に 得られる情報に基づき、各監視対象での状態の変化を検 出し動向の監視を行う情報監視システムにおいて、所望 の検索条件を与えたときの検索速度を向上させる。

【解決手段】書誌的事項(データ)を監視対象ごとにレコードにまとめることとし、新データファイル31には今回のデータに基づくレコード41が格納され旧データファイル32には前回のデータに基づくレコード42が格納されているとする。監視対象ごとのレコード43を有し、新旧のデータファイル31、32の対応するレコード41、42間での相違点をレコード41、42でのフィールドごとにフラグによって指示するための差分指示ファイル33を設ける。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 監視対象に関するデータを受け入れると ともに、受け入れたデータに基づき監視対象ごとにその 監視対象に関する事項をレコードとして保持し、監視対 象の動向を監視する情報監視システムにおいて、

過去に受け入れたデータから今回受け入れたデータまで の間に追加/変更があった前記レコードを指示するため 差分指示ファイルを有し、

前記差分指示ファイルを検索することにより、状態に変 化があった監視対象についてのレポートを出力すること 10 を特徴とする情報監視システム。

【請求項2】 前記監視対象に関する事項を保持するた めのレコードは事項にそれぞれ対応するフィールドを有 し、前記差分指示ファイルは、少なくとも前記追加/変 更があったレコードに対応するレコードを有し、前記差 分指示ファイルの各レコードは、追加/変更の監視項目 とする事項ごとに追加/変更があったことを示すフラグ を記録するためのフィールドを有する、請求項1に記載 の情報監視システム。

【請求項3】 前記今回受け入れたデータの前記フラグ 値が、そのデータの情報源の種類に応じて異なる、請求 項2記載の情報監視システム。

【請求項4】 前記レポートの出力ののちに当該レポー トに関連するフラグ値を変更する請求項3に記載の情報 監視システム。

【請求項5】 レポートに対する検索条件に応じ、前記 フラグ値が特定の値である監視対象については、その監 視対象に状態の変化があっても前記レポートとして出力 しない、請求項3または4に記載の情報監視システム。

して保持するデータファイルと、

データを受け入れる際に前記データファイル中のデータ と比較して相違点を検出し、その相違点に基づいて前記 データファイルを更新するとともに、その相違点に基づ いて前記差分指示ファイルを更新するファイル更新手段 とをさらに備える請求項2乃至5いずれか1項に記載の 情報監視システム。

【請求項7】 情報監視システムが受け入れた監視対象 に関するデータに基づき監視対象ごとにその監視対象に 関する事項をレコードとして保持させる機能と、

過去に受け入れたデータから今回受け入れたデータまで の間に追加/変更があった前記レコードを指示させる機 能と、

前記指示させたレコードを検索させ、状態に変化があっ た監視対象について出力させる機能と、

を実現させるためのプログラムを記録した記録媒体。

【請求項8】 請求項7に記載の記録媒体において、さ らに、

前記監視対象に関する事項を保持するためのレコードは

2

の監視項目とする事項ごとに追加/変更があったレコー ドについて、追加/変更があったことを示すフラグを記 録させる機能を実現させるためのプログラムを記録した 記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複数の監視対象に ついて定期あるいは不定期に監視対象ごとに得られる情 報に基づき、新旧の情報間での変化を検出して、監視対 象のうちの特定の条件を満たすものを抽出する情報監視 システムに関する。

[0002]

【従来の技術】子め設定された監視対象について定期的 **あるいは不定期に情報を入手し、各監視対象の動向を監** 埋せるということが行われている。具体例としては、他 計の権利動向調査としての特許出願の監視(ウォッチン グ) などが挙げられる。特許出願のウォッチングでは、 監視対象として選択された各特許出願ごとに、出願審査 請求の有無、拒絶理由通知の有無、査定の有無や内容、 審判での審理過程、登録の有無などの動向を定期的に監 視する。監視結果は、例えば、出願審査請求がなされた のであれば情報提供を行う、登録されて特許掲載公報が 発行されたのであればライセンス交渉を行うあるいは発 行の日から6ヶ月以内に異議申立てを行う、などの対応 処置を実行するのに役立てられる。

【0003】以下、他社特許出願のウォッチングの場合 を例に挙げて、動向監視の従来の手順を説明する。

【0004】特許公開公報などによって他社の監視すべ き特許出願を発見した場合、この特許出願を監視対象と 【請求項6】 前記監視対象に関する事項をレコードと 30 する、そして、監視対象の特許出願の出願番号あるいは 公開番号をキー項目として、定期的に、例えば財団法人 日本特許情報機構などの情報提供機関から、その監視対 象の特許出願についての書誌的事項のデータを入手す る。情報提供機関からのデータには、1件の出願を1レ コードとして、出願ごとに、出願番号、出頭日、出願人 名、出願公開日、公開番号、審判番号、審判請求日、登 録 (特許)番号、登録日、査定の種類、査定日、最終処 分、審査請求日、拒絶理由の発送日、意見書や補正書の 提出日、登録(特許)料納付日などが記録されている。 40 そして、前回入手したデータと今回入手したデータ こを 比較して相違点を見つけ出し、その相違点に応じて必要 な処置をとる。例えば、前回のデータでは審査請求未請 求になっているのに対して今回のデータでは審査請求日 が記録されていれば、前回のデータの時点と今回のデー タの時点との間で出願審査請求が行われたことが分か り、出願審査請求が行われたときの対応をすればよい。 【0005】この種の動向監視では、監視対象の状態の 変化(特許出願のウォッチングの場合では審査未請求の 状態から審査請求済の状態への変化)を的確に検出して 事項にそれぞれ対応するフィールドを有し、追加/変更 50 該当する監視対象(物件)を抽出しそれに迅速に対応す ることが求められる。例えば、特許の異議申立て期間は特許掲載公報の発行日から6ヶ月であるから、2~3ヶ月ごとに情報提供機関からデータの提供を受けることとして、異議申立てのための準備期間も考慮すれば、監視対象の特許出願についての最終処分が登録と分かった時点ですぐに対応する必要があり、したがって、前回のデータでは最終処分が未確定であったのに対して今回のデータでは登録となっていたときに、登録となったことを確実に検出することが必要である。

【0006】ここでは、特許出願のウォッチングを例に 10 挙げて説明したが、同様の動向監視は他の分野でも必要 である。例えば、企業(会社)情報として多数の企業の 資本金や本店所在地のデータが定期的に提供されるとし て、資本金の変化や所在地の移転があった企業を抽出し たい場合や、医療の分野において複数の被験者に対して 継続的に複数の検査項目での検査を行い、ある特定の検 査項目が正常値から異常値に変化した被験者を調べたい 場合、施設管理の分野で定期的に各施設の現況のデータ が得られるとして変化があった施設を見つけ出す場合な どが挙げられる。さらには、多数のクライアント端末に 20 おけるソフトウエアのバージョン管理や、人事情報の管理、各種団体での会員情報の管理などの分野でも、上述 したような動向監視が行われている。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の 動向監視のやり方では、利用者によって「前回のデータ からこの項目が変化しているものはどれか」といった検 索条件が与えられてから、新旧のデータの全ての項目を 比較して該当する物件(監視対象)を探索するので、探 索しなければならないデータ量が膨大となり、検索に時 30 間がかかるという問題点がある。特に、特許のウォッチ ングなどの場合、利用者によって与えられる検索条件が 多様である上に、オンライン検索で該当する物件の探索 を行うことが多く、検索要求の都度、全データを調べる のでは、時間がかかりすぎて利頂性が著しく低下する。 【0008】本発明の目的は、複数の監視対象について 定期あるいは不定期に得られる情報に基づき、監視対象 での状態の変化を検出し動向の監視を行う情報監視シス テムにおいて、所望の検索条件を与えて検索を指示した ときの検索速度を向上させ、また、的確なレポートを出 40 力できる情報監視システムを提供することにある。

[0009]

【課題を解決するための手段】本発明の情報監視システムは、監視対象に関するデータを受け入れるとともに、受け入れたデータに基づき監視対象ごとにその監視対象に関する事項をレコードとして保持し、監視対象の動向を監視する情報監視システムにおいて、過去に受け入れたデータから今回受け入れたデータまでの間に追加/変更があったレコードを指示するため差分指示ファイルを有し、美分指示ファイルを検索することにより、状態に

変化があった監視対象についてのレポートを出力する。 【0010】

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態につい て、図面を参照して説明する。

【0011】図1は本発明の第1の実施の形態の情報監視システムの構成を示すブロック図である。以下では、特許出願経過のウォッチングを行うための情報監視システムについて説明するが、本発明が特許出願以外の動向の監視にも使用できることはいうまでもない。

【0012】この情報監視システムでは、監視対象の特 許出願(例えば同業他社の特許出願)が予め選定されて いるとして、監視対象の特許出願についての書誌的事項 データが、定期的 (例えば毎月1回あるいは隔月) に情 報提供機関から提供されるものとする。情報提供機関か らのデータは1件の特許出願ごとに1レコードとして編 成され(すなわち出願番号をキー項目とするレコードと して編成され)、各レコードはその出願についての書誌 的事項(例えば、出願番号、出願日、出願人名、出願公 開日、公開番号、審判番号、審判請求日、登録(特許) 番号、登録日、査定の種類、査定日、最終処分、審査請 求日、拒絶理由の発送日、意見書や補正書の提出日、登 録(特許)料納付日など)の各項目を含んで構成されて いる。監視対象の特許出願は、通常、多数(数十ないし 数万件)であり、この情報監視システムは、監視対象の 特許出願の件数に見合う数のレコードを有するデータを 情報提供機関から定期的に受け入れる。以下、今回受け 入れたすなわち最新に受け入れたデータによって構成さ れるファイルを新データファイルと呼び、前回すなわち 新データファイルより1回前に受け入れたデータによっ て構成されるファイルを旧データファイルと呼ぶ。各デ ータファイルはそれぞれ、監視対象の特許出願の件数に 相当するレコードを含んでいる。監視すべき特許出願を 新たに発見したり、あるいは、出願の取下などの理由に よって監視する必要がなくなる特許出願が生じたりする ので、新データファイルのレコード数と旧データファイ ルのレコード数は一般には一致しない。

【0013】さて、この情報監視システムには、新データファイルを格納するための新データファイル格納部1 1と、旧データファイルを格納するための旧データファイル格納部12と、差分指示ファイルを格納する差分指示ファイル格納部13と、情報提供機関などからのデータを受け入れるデータ受け入れ部21と、新データファイルと旧データファイルとを比較して差分指示ファイルを作成する差分指示ファイル作成部22と、利用者からの検索条件を入力し検索結果を出力するユーザインタフェース部23と、検索条件に応じて差分指示ファイルを検索はその検索結果に応じて新データファイルを検索する検索部24と、によって構成されている。

更があったレコードを指示するため差分指示ファイルを 【0014】図2は、新データファイル31、旧データ 有し、差分指示ファイルを検索することにより、状態に 50 ファイル32及び差分指示ファイル33との間の関係を 説明する図である。新データファイル31に含まれるレ コード41と旧データファイル32に含まれるレコード 42は、上述したように今回のデータか前回のデータで あるかの違いはあるものの、それぞれ、出願番号で特定 された特許出願ごとの書誌的事項を格納したものであ る。また、差分指示ファイル33の各レコード43は、 前回のデータと今回のデータの両方に書誌的事項が含ま れている特許出願ごとに、書誌的事項の各項目での前回 のデータからの更新/変更の有無を記録している。すな わち、差分指示ファイル33での各レコード34は、出 10 願番号をキーとし、書誌的事項の各項目にそれぞれ対応 するフィールドを有し、更新/変更があった項目のフィ ールドにはフラグ(図示○印)が立てられるようになっ ている。図においてレコード43の先頭のフィールドに は「願番」と記載されているが、これは、このフィール ドには出願番号が格納されることを示している。図示し た例では、特願平3-456789に関し前回のデータ では出願審査未請求となっていたものが今回のデータで は審査請求済みとなっていることに対応して、差分指示 ファイル33のこの出願についてのレコード43の審査 20 請求のフィールドに、フラグが立てられている。本実施 の形態において、差分指示ファイル33には、新データ ファイル31のレコード41と1対1の関係でレコード 43を設けるようにしてもよいが、検索段階での処理の 軽減を考慮して、新旧のデータファイル間で相違点のあ る出願についてのレコードすなわち少なくとも1つのフ ラグが立っているレコードのみを格納するようにしても よい。

【0015】なお、書誌的事項として、例えば、1件の 特許権設定登録に対応する「特許番号」と「登録日」の 30 ように、1つの事実 (手続) に対応する複数の項目が含 まれることがあるが、差分指示ファイル33では、前回 のデータと今回のデータとの間で設定登録があったこと だけが検出できればよいので、1つの事実に対応する複 数の項目がある場合には、差分指示ファイル33では、 これら複数の項目ごとにフィールドを設けるのではなく て、まとめて1つのフィールドとしてしまえばよい。

【0016】以下、差分指示ファイルの作成・更新の処 理について、図3を用いて説明する。

入れ部21を介して、最新データを受け入れる(ステッ プ101)。このとき、差分指示ファイル作成部22 は、その時点での旧データファイル32と差分指示ファ イル33の内容を破棄し、新データファイル31の内容 を旧データファイル32に移動し、新データファイル3 1を空の状態とした上で、最新データを受け入れるもの とする。そして、差分指示ファイル作成部22は、受け 入れた最新データから1件の特許出願分の書誌的事項の データを取り出し、そのデータを新データファイル31 に1件分のレコード41として追加する(ステップ10 50 とができる。以下に説明する第2の実施の形態では、情

2)。そして、そのデータと同じ出願番号のデータが旧 データファイル32中に含まれているかを検索し(ステ ップ103)、含まれていない場合にはステップ107 に移行し、含まれている場合には、旧データファイル3 2の該当する出願番号のレコードを読み出して(ステッ プ104)、前回と今回とでの書誌的事項に相違がある かを調べる(ステップ105)。ステップ105で相違 点がない場合にはステップ107に移行し、相違点があ る場合には、その相違箇所すなわち今回のデータと前回 のデータとの間で追加(更新のあった項目についてフラ グを立てるようにして、差分指示ファイル33にその出 願についてのレコード43を追加して差分指示ファイル 33を更新し(ステップ106)、ステップ107に移 行する。ステップ107では、受け入れた最新データ中 の全ての特許出願について処理が終了したかを判断し、 未処理のものがあればステップ102に戻り、全ての完 了していれば、差分指示ファイル33の作成・更新の処 理を終了する。

6

【0018】次に、本実施の形態での検索処理につい て、図4を用いて説明する。

【0019】ユーザインタフェース部23に、「前回の データ以降に審査請求が行われた特許出願」などの検索 条件を入力する(ステップ111)。この検索条件は、 前回のデータと今回のデータとの間での相違点に関する ものであるから、検索部24は、まず、差分指示ファイ ル33を検索して、検索しようとしている項目について フラグが立っているレコード43を探し出す(ステップ 112)。そして検索されたレコード(例えば審査請求 のフィールドにフラグが立っているレコード)がどの出 願番号の特許出願に対するものかを調べ、該当する出願 番号のデータを新データファイル32中で検索し(ステ ップ113)、レポート形式に編集し、ユーザインタフ ェース部23を介して検索レポートを出力して(ムニッ プ114)、処理を終了する。

【0020】本実施の形態では、情報提供機関からの最 新データの受け入れの際に差分指示ファイル33を生成 しておくことにより、以後の検索において「前回のデー タからこの項目が変化しているものはどれか」といった 検索条件が与えられた場合に、差分指示ファイルを検索 【0017】まず、情報提供機関などから、データ受け 40 するだけで該当物件が見つかるので、新旧のデータの全 ての項目を比較する必要がなくなり、短時間で検索を行 うことができるようになる。

> 【0021】以上説明した第1の実施の形態では、情報 提供機関から定期的に提供される書誌的事項データのみ を監視の対象としているが、実際に特許出願のウォッチ ングを行う場合には、情報提供機関からのデータの他 に、CD-ROM公報によって入手されるデータ、審判 請求速報などとして不定期に紙資料で提供されるデー タ、包袋閲覧によって得られたデータなども活用するこ

7

報提供機関から定期的に提供されるデータの他に、CD-ROM公報や紙資料によるデータも用いて、出願ごとの書誌的事項データや差分指示ファイルを更新するものとする。図5は本発明の第2の実施の形態における新データファイル31及び差分指示ファイル33と受け入れたデータ45との間の関係を説明する図である。ここでは、情報提供機関から、監視対象の全ての特許出願についての書誌的事項を1ヶ月に1回提供されるものとし、また、CD-ROM公報により、2週間に1回、監視対象の特許出願のうちのいくつかのものについてのデータが入手でき、さらに紙資料により不定期にデータが入手されるものとする。

【0022】第2の実施の形態の情報監視システムが、

図1ないし図4を用いて説明した第1の実施の形態の情

報監視システムと大きく異なるところは、旧データファ

イルを必要としないことと、差分指示ファイル34の記

録内容である。まず、差分指示ファイル34について説 明すれば、差分指示ファイル34のレコード44の各項 目は、単に前回のデータと今回のデータとの間で追加/ 変更があったことを示すだけではなく、その追加/変更 20 が、どの種類の資料(データ)に基づいて確認されたか を記録していることである。すなわち、レコード44の 各フィールドに対するフラグ(変更ステータス)とし て、この例では、追加/変更についての情報のソース (源)が情報提供機関であれば"1"を記録し、CD-ROMであれば"2"を記録し、紙資料であれば"3" を記録する。なお、追加/変更のない項目のフィールド にはデフォルト値として"0"が記録されている。 【0023】そしてこの実施の形態では、旧データファ イルを設けない代りに、データの受け入れの都度、受け 30 入れたデータ45での特許出願ごとに、受け入れたデー タ45と新データファイル31中の書誌的事項データの 相違を調べ、相違がある場合にはその相当点に応じて新 データファイル31の該当するレコード41でご新し、 また、差分指示ファイル34を上述したように更新す る。情報提供機関でのデータ更新のタイミング、CD-ROM公報の発行のタイミングなどにより、特定の出願 の特定の項目について見た場合に、新たに受け入れたデ ータよりも既に新データファイル31に格納されている データの方がより新しいことがあり得るので、それぞれ 40 のデータ項目に記録されている日付けを比較して、受け 入れたデータと既に新データファイル31にあるデータ とが相違している項目 (フィールド) について新たに受 け入れたデータの方が古いと判断される場合には、新デ ータファイル31や差分指示ファイル34の更新を行わ ない。なお、CD-ROM公報や紙資料を受け入れた場 合には、監視対象の特許出願に関するデータのみに絞り 込んだ上で、受け入れたデータの内容に応じて新データ ファイル31の該当するレコード41を更新するととも に、上記のフラグを記録するために差分指示ファイル3 50

4を更新する。

【0024】次に、本実施の形態における検索レポートの出力と差分指示ファイル34の内容の変化の関係について説明する。

【0025】この実施の形態では、情報提供機関からの 月ごとのデータ提供の他に、CD-ROMや紙資料など に基づいて定期、不定期にデータを更新しているので、 検索やレポート出力も、情報提供機関からのデータ提供 のサイクルよりも短いサイクルで行うこととする。そこ でこの実施の形態では、月次のレポート出力と週次のレ ポート出力の2種類のレポート出力を行うこととする. 週次のレポートは、差分指示ファイル34のフラグが "2" か "3" のもの、すなわちCD-ROM公報や紙 資料から入手したデータに基づくレポートであり、速報 性には優れているものの必ずしも網羅性が高いわけでは ないものである。一方、月次のレポートは、差分指示フ ァイル34に"0"以外が記録されているもの、全ての 入手先からのデータ、すなわち情報提供機関、CD-R OM公報、紙資料などのデータに基づくレポートであっ て、監視対象の特許出願を網羅して報告されるレポート である。本実施の形態では、週次のレポートでの重複掲 載を避けるためと、週次のレポートで報告されたものが 必ず月次のレポートに掲載されるように、差分指示ファ イル34の各レコード44の項目のうちその週の週次の レポートがなされた項目 (フラグが"2"か"3"のも の) について、そのフラグを"1"にする。また、今月 のレポートで報告したものが翌月のレポートでも報告さ れることを防ぐために、月次のレポートを出力したら、 "1" のフラグを "0" にする。

【0026】図6(a)は、このような差分指示ファイ ル34の内容の変化の一例を示す図である。図示した例 では、特願平3-456789について、審判請求が行 われたことが1週目に紙資料のデータとして受け入れら れた場合には、該当するフィールドに"3"が記録され (図示1週目の欄)、週次のレポートでこのことが報告 されたことに対応して、図示2週目の欄ではフラグが "3"から"1"に変化している、同様に、手続補正が あったことがCD-ROM公報によって分かり、その旨 がフラグ"2"として差分指示ファイル34に反映して いる。また、この出願に関して、情報提供機関からのデ ータによってこの出願を親とする分割出願が行われたこ とが分かったとすると(差分指示ファイル34のフィー ルド項目中、「分割(親)」は、その出願を親出願とす る分割出願がなされたことを示している)、そのことは 差分指示ファイル34にフラグ"1"として記録される (図示月次の欄)。月次のレポート出力は、その時点で フラグが"0"以外のものについて行われ、月次のレポ ート出力後、差分指示ファイル34の全フィールドが "0"となる(図示5週目の欄)。

【0027】なお、図6(b)は、レポートの種類に応

じてどのような物件(特許出願のデータ)を出力するか を差分指示ファイル34でのフラグ値として示したもの

【0028】以上説明した検索レポートの出力処理の手 順が図7のフローチャートに示されている。

【0029】まず、検索条件(レポート条件)を入力す る(ステップ121)。ここでは、週次の検索なのか、 月次の検索なのか、また、どの項目に前回からのデータ の追加/変更があったものを検索するか、などの検索条 件を入力する。そして、検索条件が差分に関するものか 10 た記録媒体57を読み取り装置56に装着し、記録媒体 どうか、すなわち、前回からのデータの変化がある物件 を抽出するものかどうかを判断する (ステップ12 2) 。差分に関するものでなければそのままステップ1 28に移行し、差分に関するものであれば、検索条件に したがって差分指示ファイル34を検索して該当する出 願番号のリストを作成し(ステップ123)、その出願 番号のリストにしたがって新データファイル31を参照 し、レポートデータを作成・追加し(ステップ12 4)、ステップ125に移行する。本実施の形態では、 検索レポートのためのレポートデータは1つのファイル 20 として構成されており、複数回の検索(例えば、審査請 求があったものの検索と手続補正書が提出されたものの 検索を行う場合)を行った場合にはそのファイルにレポ ートデータが随時追加書き込みされるようになってい

【0030】ステップ125では週次の検索なのか月次 の検索なのかを判断し、週次の検索であれば、差分指示 ファイル34中のフラグ "2" と "3" を "1" にし (ステップ126)、月次の検索であれば差分指示ファ イル34中のフラグ"1"を"0"にして(ステップ1 30 【0036】 27)、ステップ128に移行する。ステップ128で は、次の検索条件があるかどうかを判断し、次の検索条 件がある場合にはステップ122に戻り、次の食素条件 wない場合には検索レポートを出力して (ステップ12 9)、処理を終了する。

【0031】なお、以上説明した動作を実行するプログ ラムは、フロッピーディスク、CD-ROM等の可搬媒 体や、ハードディスク等の記憶装置等に、その全体ある いは一部が記録され、あるいは記憶されている。そのプ ログラムがコンピュータにより読み取られて、上述の動 40 作の全部あるいは一部が実行される。

【0032】すなわち、本発明の各実施形態の情報監視 システムは、それを実現するための計算機プログラム を、スーパーコンピュータやエンジニアリングワークス テーション(EWS)などの計算機に読み込ませ、その プログラムを実行させることによっても実現できる。図 8は、上述の各実施形態の情報監視システムをソフトウ ェアにより実現するための計算機の構成を示すブロック 図である。

【0033】この計算機は、中央処理装置(CPU)5 50 ャートである。

1と、プログラムやデータを格納するためのハードディ スク装置52と、主メモリ53と、キーボードやマウス などの入力装置54と、CRTなどの表示装置55と、 磁気テープやCD-ROM等の記録媒体57を読み取る 読み取り装置56とから構成されている。ハードディス ク装置52、主メモリ53、入力装置54、表示装置5 5及び読み取り装置56は、いずれも中央処理装置51 に接続している。この計算機では、情報監視システムと してこの計算機を機能させるためのプログラムを格納し 57からプログラムを読み出してハードディスク装置5 2に格納し、ハードディスク装置52に格納されたプロ グラムを中央処理装置51が実行することにより、上述

10

【0034】なお、図1に示す各構成要素との関係につ いて説明すれば、新データファイル格納部11、旧デー タファイル格納部12及び差分指示ファイル格納部12 はハードディスク装置52内に設定され、データ受け入 れ部21、差分指示ファイル作成部22、ユーザインタ フェース部23及び検索部24は、それらを実現するプ ログラムコンポーネントが主メモリ53上(あるいはハ ードディスク装置52内)に常駐し、中央処理装置51 がそれらのプログラムコンポーネントを実行することに よって、機能的に実現される。

した情報監視が実行される。

【0035】本実施の形態では、どの機関あるいは媒体 から入手したデータであるかに応じて差分指示ファイル でのフラグ(変更ステータス)値を変えることにより、 速報性に優れた検索、あるいは網羅性に優れた検索な ど、各種レベルでの検索を選択できるようになる。

【発明の効果】以上説明したように本発明は、監視対象 についての書誌的事項などをレコードとして記録するデ ータファイルなどとは別個に、前回受け入れたデータか ら今回受け入れたデータまでの間に変更や追加があった レコードを指示するための差分指示ファイルを設け、検 索条件に応じてこの差分指示ファイルをまず検索してか らデータファイル等を参照してレポートを出力すること により、データファイルの全体を検索する必要がなくな るので検索速度が向上し、また、的確なレポートを出力 できるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態の情報監視システム の構成を示すブロック図である。

【図2】第1の実施の形態での新データファイル、旧デ ータファイル及び差分指示ファイルの関係を説明する図 である。

【図3】第1の実施の形態での差分指示ファイルの作成 過程を説明するフローチャートである。

【図4】第1の実施の形態での検索手順を示すフローチ

1 1

【図5】本発明の第2の実施の形態の情報監視システム における新データファイル及び差分指示ファイルと気け 入れたデータとの関係を説明する図である。

【図6】(a)は第2の実施の形態での日時の経過によ る差分指示ファイルの内容の変化の一例を示す図であ り、(b)はレポートの種類と出力内容との関係を示す 図である。

【図7】第2の実施の形態での検索レポートの出力処理 を説明するフローチャートである。

【図8】ソフトウェアにより情報監視システムを実現す 10 41~44 る計算機を示すブロック図である。

【符号の説明】

11 新データファイル格納部

12 旧データファイル格納部

12 差分指示ファイル格納部 13

データ受け入れ部 21

差分指示ファイル作成部 22

ユーザインタフェース部 23

検索部 24

31 新データファイル

旧データファイル 32

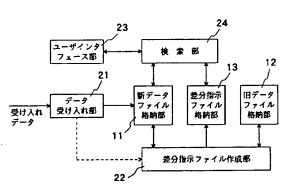
33.34 差分指示ファイル

レコード

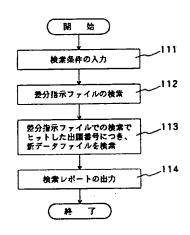
45 受け入れたデータ

101~107.111~114.121~129 ステップ

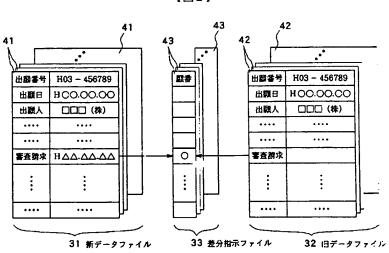
【図1】

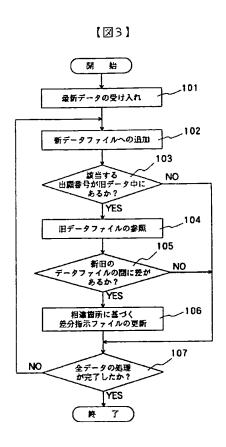


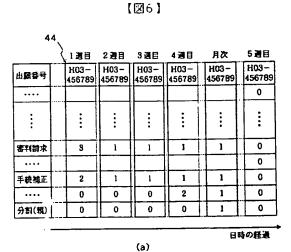
[34]



【図2】







| 1, 2, 3 |
|---------|
| 2, 3 |
| |

